1/2 ページ

1.1 1.1 1 1.1

AUTOMATIC PLAYING OPERATION DEVICE

Patent number:

JP7302081

Publication date:

1995-11-14

Inventor:

USA SATOSHI

Applicant:

YAMAHA CORP

Classification:

- international:

G10H1/26; G10H1/00; G10H1/053;

G10H1/32; G10H1/36; G10H1/46

- european:

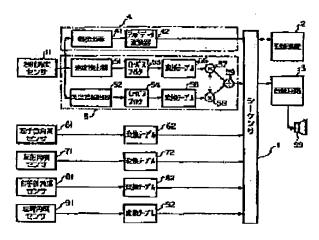
Application number: JP19940095223 19940509

Priority number(s):

Abstract of JP7302081

PURPOSE:To surely control automatic playing such as tempo instruction corresponding to the complex behavior of a performer and to construct the device at a low cost.

CONSTITUTION: The device is provided with a left elbow angle sensor 11 which detects the left elbow joint bend angle of a performer and outputs the detected signals corresponding to various angles, a tempo detection section 4 which generates tempo control signals of an automatic playing based on the detected signal, a volume detection section 4 which generates volume control signals and a sequencer 1 which reads the data of the automatic playing. that are beforehand stored in a storage device 2, based on the control signals above and controls the sound generation based on the data.



(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平7-302081

(43) 公開日 平成7年(1995) 11月14日

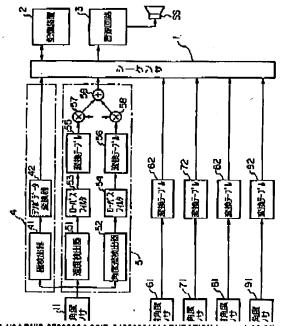
(51) Int. CI. 6		識別記号	FI						
GIOH	1/26 1/00 1/053 1/32 1/36								
		Z							
		C							
		Z							
,			浓酯查審	朱森宋	請求	項の数3	OL	(全8頁)	最終質に続く
(21) 出願番号		特願平6-95223		(71) 出版	頭人	0000040	75	-	
					,	ヤマハ杉	米式会社	Ł	
(22) 出願日		平成6年(1994)5月9E	3			静岡県御	松市中	次町10番1	号
				(72) 発明	明者	宇佐 耶	史		
		•				静岡県海	松市中	沢町10番1	号 ヤマハ株式
						会社内			
				(74) 代章	里人	弁理士	恋賀	正武 (外	2名)
				1					
			•	:				,	
•				ļ					

(54) 【発明の名称】自勁演奏操作装置

(57) 【要約】

【目的】 テンポ指示等の自動演奏に関する制御を、演奏者の複雑な身振り動作に対し確実に行なうこと。また、装置自体を安価に構成すること。

【構成】 演奏者の左肘関節の屈曲角震を検出し、該角度に応じた検出信号を出力する左肘角度センサ11と、この検出信号に基づいて、自動演奏に関するテンポ制御信号を生成するテンポ検出部4、音量制御信号を生成する音量検出部4と、これら制御信号に基づいて、記憶装置2内に予め記憶した自動演奏に関するデータを読み出すとともに、該データに基づく発音を制御するシーケンサ1とを備える。



PAGE 16/25 * RCVD AT 10/7/2004 3:34:35 PM [Eastern Daylight Time] * SVR:USPTO-EFXRF-1/0 * DNIS:8729306 * CSID:2138925454 * DURATION (mm-ss):06-56